

du Spitzberg, qu'il vient de présenter à la Société, contient un article relatif aux *Cochlearia* du nord. Il ajoute que, pour lui, il considère le prétendu *Cochlearia pyrenaica* des Pyrénées et du Jura comme identique avec le *C. officinalis*, et qu'il a récolté cette dernière espèce, au mois d'août dernier, au sommet du Snowdon, la plus haute montagne du pays de Galles (alt. 1089 m.). Elle y croissait avec l'*Armeria maritima*.

M. T. Puel dit qu'il a récolté à la Teste (Gironde) le *Cochlearia officinalis* et le *C. danica*.

M. Eug. Fournier donne lecture de la note suivante :

Notre honorable confrère M. Ém. Martin, de Romorantin (Loir-et-Cher), vient encore de faire dans la Sologne deux trouvailles intéressantes. Il s'agit d'abord du *Ranunculus confusus* G. G., trouvé par lui dans le lac de Soings, à 25 kilomètres de Romorantin, et dont il a soumis quelques échantillons à M. Grenier. Le savant professeur de Besançon n'a pas hésité à y reconnaître une variété du *R. confusus*, à feuilles toutes laciniées capillaires, qu'il ne connaissait pas quand il a travaillé à la rédaction du premier volume de la *Flore de France*. La seconde plante est le *Lemna arrhiza*, connu dans l'Yonne, la Nièvre et dans Indre-et-Loire, mais qui n'avait pas encore été rencontré dans Loir-et-Cher; il couvre en grande partie la mare de Sainte-Marthe, commune de Villefranche, près de Romorantin. M. Martin a envoyé une boîte pleine de *Lemna arrhiza* vivants que je mets à la disposition de nos confrères.

M. Eug. Fournier fait ensuite à la Société la communication suivante :

SUR LA VÉGÉTATION DES ENVIRONS DE LA CALLE (ALGÉRIE),

par **M. Eugène FOURNIER.**

Notre honorable confrère M. Edm. Lefranc, attaché en qualité de pharmacien-major au service des hôpitaux militaires d'Algérie, a fait, dans deux localités fort différentes de ce pays, de nombreuses herborisations, dont les résultats seront consignés dans la *Flore d'Algérie* que préparent en ce moment MM. Cosson et Durieu de Maisonneuve. M. Lefranc a exploré avec soin, et pendant des mois entiers, résidant sur les lieux, les environs de Batna dans les hauts-plateaux, et plus récemment ceux de la Calle dans la région littorale. Le haut pays ayant été parcouru par M. Cosson, qui d'ailleurs avait visité pendant son voyage les collections recueillies à Batna par M. Hénon et par M. Lefranc, celles que ce dernier botaniste a rapportées de Batna n'offrent plus aujourd'hui l'intérêt de la nouveauté, sauf deux ou trois espèces que M. Cosson

a récemment signalées ; tandis que les récoltes faites à la Calle par notre honorable confrère ajoutent quelques acquisitions à la flore algérienne, et nous ont paru mériter les honneurs d'un petit catalogue spécial. Ce catalogue n'a pu d'ailleurs être dressé que grâce à la bienveillante obligeance et aux connaissances spéciales de M. Cosson. Tous les échantillons de la collection ont été déterminés par lui, et les plantes qu'il a reconnues pour nouvelles ou particulièrement intéressantes seront l'objet de notes spéciales qui feront suite au catalogue (1).

Le rivage sur lequel est située la ville actuelle de la Calle dessine, sur une étendue de quatre à cinq lieues, une demi-lune rentrante entre le cap Rosa à l'ouest, et à l'est le cap Nègre qui sépare nos possessions de celles du bey de Tunis. Le littoral présente, dans ce court espace, trois stations différentes : vers l'ouest, l'embouchure du lac Melah, lac salé à bords vaseux ; puis les rochers maritimes du bastion de France, où croît le *Dianthus Caryophyllus* au milieu des *Inula crithmoides* ; et enfin une bande étroite de dunes qui se développe vers l'est, vers l'endroit où la petite rivière de la Messida se jette dans la Méditerranée. Au sud de la Calle, le pays est rempli de Palmiers-nains, formant là ces broussailles impénétrables qui abondent sur le sol algérien. Puis le terrain se relève sur les pentes d'une colline couverte du côté du nord de Chênes-Lièges ; la colline atteint environ 200 mètres et s'abaisse ensuite vers les prairies et les lacs. Ces pentes boisées, arrosées par de nombreuses sources, jouissent au printemps d'une certaine humidité. Derrière la chaîne de collines, et toujours au sud, se trouve la région des pâturages, entrecoupée de lacs d'eau douce, les lacs Tonga et Houbera, et de grands bois qui s'abaissent peu à peu vers les lacs. Dans les pâturages se trouvent les prairies de Bou-Merchen et de Demetean, les villages de Roum-el-Souf et du Tarf ; ils sont bornés par le cours de l'Oued-el-Kebir, derrière lequel le sol se relève de nouveau. Cet aperçu, entrevu à vol d'oiseau, du territoire de la Calle, nous permet de présumer que la végétation doit en être fort variée. On n'y trouve, en effet, pas moins de dix stations différentes : dunes, lacs salés, rochers, broussailles, coteaux, bois, lacs d'eau douce et pâturages, bords des chemins et lieux incultes. Chacune de ces stations sera mentionnée avec soin, à la suite du nom des plantes qui les occupent, dans le catalogue suivant :

Catalogue des plantes recueillies aux environs de la Calle (Algérie)
par M. E. Lefranc, et déterminées par M. E. Cosson.

Clematis cirrosa L. — Bois, bords du lac Tonga ; janvier-février.

Anemone palmata L. — Broussailles, coteaux.

Ranunculus aquatilis L. var. *capillaceus* forma *terrestris*. — Bords du lac Tonga.

(1) Elles seront marquées d'un astérisque dans le catalogue.

- Ranunculus Flammula* L. — Marécages; printemps.
 — *ophioglossifolius* Vill. — Prairies marécageuses, bords du lac Houbera.
 — *bullatus* L. — Coteaux, pâturages, bords du lac Tonga.
 — *flabellatus* Desf. (*R. chærophyllus* L. var. *flabellatus*). — Coteaux.
 — *macrophyllus* Desf. — Lieux humides.
 — *trilobus* Desf. var. — Marécages.
 — *sceleratus* L. — Marais.
 — *muricatus* L. — Marécages.
Ficaria calthifolia Rchb. — Pentes humides; premier printemps.
Nymphæa alba L. — Lac Tonga.
Glaucium flavum Crantz. — Sables maritimes; août.
Matthiola sinuata R. Br. — Dunes à l'embouchure de la Messida; avril-mai 1864.
Nasturtium amphibium R. Br. — Bords du lac Tonga.
 * *Sisymbrium malcolmioides* Coss. et DR. sp. nov. — Dunes à l'embouchure de la Messida.
Biscutella apula L. — Coteaux, broussailles, pâturages.
Brassica Maurorum DR. — Bois.
Cakile maritima Scop. var. *australis* Coss. — Dunes.
Rapistrum Linnæanum Boiss. et Reut. — Coteaux.
Raphanus Landra Mor. — Dunes.
Helianthemum halimifolium Willd. — Coteaux secs; abondant, forme les broussailles à Bou-Merchen.
 — *Tuberaria* Mill. — Collines.
 — *guttatum* Mill. var. — Coteaux secs.
Reseda alba L. — Dunes à l'embouchure de la Messida.
Frankenia lævis L. — Sables maritimes.
 — *intermedia* DC. — Ibid.
Gypsophila compressa Desf. — Broussailles de Coulifa et du bastion de France.
Dianthus Caryophyllus L. — Rochers maritimes.
Silene gallica L. — Dunes, terrains incultes.
 — *quinquevulnera* L. — Dunes, sables, bords des chemins.
 — *hispida* Desf. — Broussailles.
 — *nicæensis* All. — Dunes.
 — *rosulata* Soy.-Will. et Godr. — Rochers maritimes.
 — *Pseudatocion* Desf. — Coteaux, dunes.
 — *sedoides* Jacq. — Commun sur les dunes.
Lychnis læta Ait. — Bords des ruisseaux à Bou-Merchen.
 — *Cœli rosa* Desf. — Coteaux, broussailles, pâturages.
 — *macrocarpa* Boiss. et Reut. — Broussailles.
Sagina procumbens L. — Coteaux humides.
Spergula arvensis L. — Dunes, lieux incultes.
Rhodalsine procumbens J. Gay. — Coteaux sablonneux.
Arenaria spathulata Desf. (*A. cerastioides* Poir.). — Broussailles; printemps.
Stellaria media Sm. — Bords des chemins; abondant.
Mœnchia erecta Baumg. — Pentes fraîches, broussailles.
Cerastium glomeratum Thuill. — Pâturages, broussailles, coteaux.
Linum gallicum L. — Broussailles, coteaux, pâturages.
 — *strictum* L. var. — Coteaux, pâturages.
 — *corymbiferum* Desf. — Coteaux, pâturages, broussailles.
 * — *grandiflorum* Desf. — Tarf.
 — *angustifolium* Huds. — Broussailles.
Lavatera trimestris L. — Coteaux.
 — *olbia* L. var. *hispida*. — Endroits humides, ravins.
Hibiscus esculentus L. (*Gombo* des nègres). — Cultures à Bou-Merchen.
Sida Abutilon L. — Jardin de M. Lefranc.
Hypericum repens L. — Broussailles, bords du lac Houbera.
 — *afrum* DC. — Marécages à Bou-Merchen.
Geranium molle L. — Broussailles.

- Geranium Robertianum *L.* — Lieux incultes.
 Erodium Botrys *Bert.* — Pâturages.
 * — pachyrrhizum *Coss. et DR.* sp. nov. — Pâturages, broussailles.
 Ruta bracteosa *DC.* — Dunes et broussailles, vieille la Calle.
 Rhamnus Alaternus *L.* — Dunes, broussailles.
 * — Frangula *L.* — Bois du Tonga.
 Calycotome intermedia *DC.* — Coteaux pierreux, broussailles.
 Genista aspalathoides *Lam.* — Coteaux, broussailles; abondant.
 — ulicina *Spach.* — Broussailles, coteaux, rocailles.
 — ferox *Poir.* — Coteaux, broussailles; fleurit en avril.
 Retama Duriaei *Webb* (fl. et fr.). — Dunes.
 Cytisus triflorus *L'Hér.* — Broussailles.
 Lupinus angustifolius *L.* — Lieux incultes.
 — luteus *L.* — Ibid.
 Ononis villosissima *Desf.* — Pâturages, bords des chemins, lieux incultes.
 — variegata *L.* — Dunes mobiles; juin.
 — diffusa *Ten.* — Dunes.
 Anthyllis Barba Jovis *L.* — Rochers maritimes abrupts.
 — hamosa *Desf.* (*A. cornicina Poir.* non *L.*), — Coteaux sablonneux.
 — Vulneraria *L.* var. floribus purpureis. — Coteaux sablonneux.
 Medicago sphærocarpa *Bert.* — Pâturages.
 — Echinus *DC.* — Prairie de l'Oued-el-Kebir.
 Melilotus neapolitana *Ten.* (*M. gracilis DC.*). — Bords des fossés.
 Trifolium arvense *L.* var. — Coteaux.
 — phleoides *Pourr.*
 — lappaceum *L.* — Pâturages.
 — Bocconi *Savi.* — Bords des chemins, pâturages.
 — scabrum *L.* — Coteaux, pâturages.
 — squarrosum *L.* — Prairies fraîches.
 — Cherleri *L.* — Pâturages secs, coteaux.
 — lævigatum *Desf.* — Prairies à Bou-Merchen.
 — maritimum *Huds.* — Pâturages frais.
 — resupinatum *L.* — Pâturages, coteaux frais.
 — tomentosum *L.* — Pâturages.
 — micranthum *Viv.* — Prairies humides à Bou-Merchen.
 Dorycnium rectum *Ser.* — Lieux frais, bords des fossés et des ruisseaux.
 Lotus edulis *L.* — Pâturages.
 — creticus *L.* — Sables maritimes.
 — hispidus *Desf.* — Clairières humides.
 — parviflorus *Desf.* — Ibid.
 — major *Sm.* — Marécages, clairières humides.
 Tetragonolobus biflorus *Ser.* — Pâturages, bords des chemins.
 Psoralea bituminosa *L.* — Broussailles, coteaux.
 Astragalus bæticus *L.* — Coteaux sablonneux.
 Biserrula Pelecinus *L.* — Prairies sablonneuses.
 Scorpiurus vermiculata *L.* — Bords des chemins, prairies.
 Arthrolobium ebracteatum *DC.* — Coteaux sablonneux.
 Coronilla juncea *L.* — Coteaux sablonneux.
 — repanda *Boiss.* (*Ornithopus repandus Lam.*). — Dunes.
 Ornithopus compressus *L.* — Sables, coteaux.
 Hedysarum coronarium *L.* — Lieux incultes.
 Vicia atro-purpurea *Desf.* — Broussailles.
 — calcarata *Desf.* — Broussailles, fossés des dunes.
 — altissima *Desf.* — Buissons humides dans les ravins.
 — lutea *L.* var. hirta. — Prairie de l'Oued-el-Kebir.
 Lathyrus sativus *L.* — Subsp.?
 — latifolius *L.* — Bois, broussailles.
 Orobus atro-purpureus *Desf.* (*Vicia sicula Guss.*). — Tarf.

- Agrimonia Eupatoria *L.* — Coteaux, broussailles.
 Poterium Duriæi *Spach.* — Bois.
 Cratægus monogyna *Jacq.* — Bois, camp des Faucheurs.
 Myrtus communis *L.* — Broussailles.
 Epilobium hirsutum *L.* — Marais de la Messida.
 — molle *Lam.* — Marais de la Messida.
 — Tournefortii *Michalet* (*E. tetragonum L.* var. *grandiflorum Salzm.*). — Marais de la Messida.
 Isnardia palustris *L.* — Bords des lacs, sables, Bou-Merchen, lac Houbera.
 Myriophyllum verticillatum *L.* — Lacs Houbera et Tonga.
 Peplis Portula *L.* — Prairie du lac Houbera.
 Tamarix africana *L.* — Bords des ruisseaux, pied des dunes.
 Corrigiola littoralis *L.* — Sables, bords des lacs.
 Paronychia echinata *Lam.* — Coteaux.
 Polycarpon alsinifolium *DC.* — Dunes.
 Illecebrum verticillatum *L.* — Bords du lac Houbera.
 Pistorinia hispanica *DC.* var. — Rochers maritimes.
 Glinus lotoides *L.* — Terre tourbeuse, bords des lacs Tonga et Houbera; juin-juillet.
 Eryngium Barrelieri *Boiss.* — Prairies marécageuses du Tonga inondées l'hiver.
 — dichotomum *Desf.* — Coteaux.
 Helosciadium crassipes *Koch.* — Eaux à Bou-Merchen.
 — nodiflorum *Koch.* — Marécages, ruisseaux.
 Carum mauritanicum *Boiss. et Reut.* — Coteaux.
 Pimpinella lutea *Desf.* — Coteaux.
 Oenanthe globulosa *L.* — Lieux humides.
 — anomala *Coss. et DR.* — Prairies humides.
 Fœniculum officinale *All.* — Coteaux, broussailles.
 Kundmannia sicula *Scop.* — Coteaux et broussailles.
 Ferula sulcata *Desf.* — Coteaux et broussailles; mai.
 Thapsia polygama *Desf.* — Dunes mobiles.
 Elæoselinum meoides *Koch.* — Coteaux et broussailles.
 Orlaya maritima *Koch.* — Dunes.
 Daucus parviflorus *Desf.* — Lieux incultes.
 — sculus *Tin.* — Rochers maritimes.
 — laserpitoides *DC.* — Lieux incultes, bords des chemins, broussailles; très abondant, novembre-décembre.
 — maximus *Desf.?* — Pâturages frais; très abondant.
 — muricatus *L.* — Prairie du Tarf.
 Cachrys pungens *Jan.* — Bords du lac Houbera.
 Magydaris tomentosa *Koch.* — Ravins.
 Viburnum Tinus *L.* — Bois exposés au nord.
 Crucianella maritima *L.* — Dunes.
 Rubia lævis *Poir.* — Broussailles.
 — peregrina *L.* — Broussailles.
 Galium tunetanum *Lam.* — Broussailles, coteaux.
 — palustre *L.* var. *debile* (*G. debile Desv.*). — Marécages.
 — saccharatum *All.* — Pâturages, lieux incultes.
 Centranthus Calcitrapa *Dufr.* — Coteaux.
 Fedia cornuta *Spach* in herb. Mus. — Sables, coteaux, pâturages, lieux incultes.
 Valerianella microcarpa *Lois.* — Clairières des bois.
 Scabiosa Succisa *L.* — Clairières des bois humides.
 — urceolata *Desf.* — Dunes.
 — monspeliensis *Jacq.* — Broussailles, coteaux près du Tarf.
 Bellis annua *L.* — Marécages des bois.
 Evax asterisciflora *Poir.* — Coteaux, pâturages, bords des chemins.
 Inula viscosa *L.* — Coteaux, pâturages humides.
 Inula crithmoides *L.* — Rochers maritimes.
 — graveolens *Desf.* — Coteaux.

- Jasonia sicula* DC. — Coteaux, bords des chemins ; septembre-octobre.
Pulicaria odora Rehb. — Coteaux, broussailles.
Plagius virgatus DC. — Ravins frais.
Filago gallica L. — Coteaux, pâturages.
Helichrysum Fontanesii Camb. — Dunes, rochers.
Artemisia arborescens L. — Coteaux maritimes.
Lonas inodora Gærtn. — Champs en friche, sables, broussailles.
Diotis candidissima Desf. — Dunes, sables maritimes mobiles.
Anthemis maritima L. — Dunes, sables maritimes mobiles.
Ormenis mixta DC. — Pâturages.
Chrysanthemum coronarium L. — Lieux incultes.
— *segetum* L. — Lieux incultes.
Senecio erraticus Bert. — Marais à Bou-Merchen.
Calendula suffruticosa Vahl. — Dunes.
Cirsium giganteum Spreng. — Ravins humides.
Carlina involucrata Poir. — Coteaux.
— *sulfurea* Desf. — Pâturages du Tonga.
Atractylis gummifera L. — Dunes, coteaux sablonneux.
Serratula mucronata Desf. — Coteaux, broussailles.
Centaurea tagana Brot. — Bois, broussailles.
— *sphærocephala* L. — Sables maritimes.
— *napifolia* L. — Pâturages.
— *nicæensis* All. (*C. fuscata* Desf.). — Prairie du Tarf.
Carduncellus multifidus Coss. et DR. — Coteaux et broussailles.
Hyoseris radiata L. — Coteaux frais, au milieu des Palmiers-nains.
Tolpis barbata Gærtn. — Pâturages.
— *altissima* Pers. — Coteaux, broussailles.
Thrinicia tuberosa DC. — Pâturages, coteaux.
Helminthia asplenioides DC. — Coteaux argilo-sablonneux.
— *comosa* Boiss. — Coteaux secs et broussailles.
Hypochoeris neapolitana DC. — Coteaux.
Andriala integrifolia L. — Coteaux, broussailles.
Laurentia Michellii All. — Marais.
Campanula Rapunculus L. — Clairières des bois, pâturages.
— *alata* Desf. — Fossés des bois.
— *dichotoma* L. — Coteaux, broussailles.
Arbutus Unedo L. — Bois, broussailles maritimes.
Phillyrea media L. — Broussailles, bois.
Fraxinus australis L. — Bois.
Nerium Oleander L. — Bords du Tonga, embouchure de la Messida.
Chlora grandiflora Viv. — Broussailles, friches.
Erythræa maritima Pers. — Coteaux.
— *major* Link. — Coteaux et broussailles.
Convolvulus tricolor L. — Broussailles.
Calystegia sepium R. Br. — Haies, broussailles.
Heliotropium supinum L. — Lieux desséchés au bord du lac Houbera ; juin-juillet.
Cynoglossum pictum Ait. — Pâturages, coteaux.
Borrago longifolia Poir. — Bords des chemins, ravins.
Cerithe gymnandra Gasp. — Pâturages maritimes.
Echium calycinum Viv. — Coteaux, pâturages.
Myosotis palustris With. — Marécages.
— *versicolor* Roth. ? — Broussailles, au pied des Palmiers-nains.
Verbascum Blattaria L. — Lieux humides des bois.
Scrofularia sambucifolia Poir. — Lieux frais des dunes.
Antirrhinum Orontium L. — Pâturages.
Linaria græca Chav. — Clairières fraîches.
— *reflexa* Desf. — Broussailles, coteaux, pâturages.
— *flava* Desf. — Sables, dunes.

- Linaria virgata* Desf. — Pâturages.
 — *heterophylla* Desf. — Pâturages, coteaux, dunes.
Orobanche condensata Moris. — Broussailles.
Odontites rigidifolia Benth. — Coteaux, broussailles ; abondant.
Trixago viscosa Rchb. — Prairies marécageuses.
 — *apula* Stev. — Prairies.
Lavandula Stœchas L. — Dunes, coteaux, broussailles.
Lycopus europæus L. — Marécages des bois.
Thymus numidicus Poir. — Coteaux, bois.
Micromeria græca Benth. — Buissons, coteaux, broussailles.
Calamintha Nepeta Clairv. — Bois, broussailles, coteaux secs.
 — *heterotricha* Boiss. et Reut. — Bois, bords des chemins
Stachys arenaria Vahl. — Dunes.
 — *marrubifolia* Viv. — Pâturages frais.
 — *hirta* L. — Lieux incultes.
Brunella algeriensis de Noé. — Commun ; prairie du camp des Faucheurs.
Prasium majus L. — Broussailles.
Ajuga Iva Schreb. — Lieux incultes.
Teucrium Pseudoscorodonia Desf. — Bois, bords des chemins.
 — *fruticans* L. — Coteaux rocaillieux, bastion de France.
Vitex Agnus castus L. — Bords du lac Melah.
Zapania nodiflora Lam. — Prairies à Bou-Merchen, sables des bords du lac Houbera.
Anagallis crassifolia Thore. — Ruisseaux marécageux près de Bou-Merchen.
 — *arvensis* L. — Lieux incultes.
Armeria mauritanica Wallr. — Dunes.
Statice oxylepis Boiss. — Rochers.
 — *spathulata* Desf. — Ibid.
 — *virgata* Willd. — Sables maritimes.
Alternanthera denticulata R. Br. — Bords du lac Tonga.
Euxolus viridis Moq.-Tand. (*Amarantus Blitum auct.*). — Lieux incultes.
Salsola Tragus L. — Dunes ; octobre-novembre.
Atriplex Halimus L. — Dunes.
 — *portulacoides* L. — Ibid.
Emex spinosa Campd. — Lieux incultes.
Rumex pulcher L. — Ibid.
 — *crispus* L. var. *foliis planiusculis*. — Lieux marécageux.
 — *conglomeratus* Murr. — Lieux humides.
 — *bucephalophorus* L. — Dunes.
Thymelæa Passerina Coss. et G. de St-P. var. *pubescens*. — Coteaux et broussailles.
Thesium humile Vahl. — Coteaux, pâturages.
Osyris alba L. — Dunes, broussailles.
Euphorbia Peplis L. — Dunes.
 — *pubescens* Vahl. — Sables, lieux humides.
 — *provincialis* Willd. — Sables.
 — *exigua* L. — Ibid.
 — *cuneifolia* Guss. — Bords des chemins.
Quercus Mirbeckii DR. — Grands bois du lac Houbera.
 — *Suber* L. — Forme la masse des bois à la Calle.
Alnus glutinosa Gærtn.
Chamærops humilis L. — Très abondant sur les dunes.
Alisma ranunculoides L. — Prairies des lacs d'eau douce.
Triglochin laxiflorum Guss. — Prairies, pâturages des bois.
Potamogeton oblongus Viv. — Ruisseaux à Bou-Merchen.
Sparganium ramosum L. — Marécages.
Arisarum vulgare Rchb. — Coteaux sablonneux.
Orchis longicornu Poir. — Broussailles humides.
 — *latifolia* L. var. — Marécages à Bou-Merchen.
Serapias Lingua L. — Broussailles, clairières des bois, Bou-Merchen.

- Serapias cordigera* L. — Prairies à Bou-Merchen.
Iris Sisyrinchium L. — Coteaux herbeux.
 — *stylosa* Desf. — Bois humides.
 — *juncea* Desf. — Coteaux, broussailles.
 — *Pseudacorus* L. — Fossés des bois.
Gladiolus Ludovicæ Jan. — Pâturages.
Trichonema Bulbocodium Ker. — Coteaux sablonneux.
Narcissus Tazetta L. var. *algeriensis*. — Broussailles, clairières des bois.
 — *serotinus* L. — Ibid.
 — *elegans* Spach, J. Gay (*N. oxypetalus* Boiss.). — Pâturages, clairières des bois ;
 abondant.
Pancreatium maritimum L. — Dunes.
Ruscus Hypophyllum L. — Bois, broussailles, coteaux.
Smilax mauritanica Desf. — Broussailles humides.
Anthericum planifolium L. — Lieux frais des bois.
Ornithogalum umbellatum L. — Pâturages, coteaux.
 — *arabicum* L. — Coteaux, pâturages.
Scilla autumnalis L. — Coteaux, broussailles.
 — *lingulata* Desf. — Bois, pâturages, coteaux ; avril.
 — *parvifolia* Desf. — Coteaux boisés, pâturages.
 — *anthericoides* Poir. — Coteaux, broussailles, champs cultivés ; septembre-octobre.
Urginea fugax Steinh. — Prairie du lac Tonga.
Muscari maritimum Desf. — Dunes.
Allium triquetrum L. — Coteaux, broussailles humides.
 — *Chamæmoly* L. — Coteaux, broussailles.
 — *pallens* DC. — Pâturages.
Colchicum autumnale L. — Prairies du Tonga.
 — *Bertolonii* Stev. — Coteaux herbeux.
Juncus maritimus Lam. — Lieux marécageux.
 — *acutus* L. — Fossés des bois.
 — *communis* Mey. var. *effusus*. — Fossés des bois.
 — *heterophyllum* L. Duf. — Ruisseau de la fontaine du Marabout.
 — *bufonius* L. — Lieux humides.
 — — L. var. *fasciculatus* (*J. fasciculatus* Brot.). — Ibid.
 — *foliosus* Desf. — Lieux marécageux.
 — *pygmæus* Thuill. — Lieux humides des bois.
 — *capitatus* Weig. — Ibid.
Cyperus fuscus L. — Bords des ruisseaux, près des lacs.
 — *flavescens* L. — Ibid.
 — *esculentus* L. (*C. aureus* Ten.). — Dunes ; octobre.
 — *badius* Desf. — Lieux humides.
 — *fascicularis* Desf. — Prairies marécageuses de Demetran.
 — *pygmæus* Rollb. — Bords des lacs Tonga et Houbera.
Schœnus nigricans L. — Coteaux humides.
Cladium Mariscus R. Br. — Marais de Demetran.
Scirpus lacustris L. — Bou-Merchen.
 — *Holoschœnus* L. — Dunes.
 — *maritimus* L. — Bou-Merchen.
 * *Isolepis uninodis* Delile. — Sables, bords des lacs Tonga et Houbera ; septembre-
 décembre.
Fimbristylis squarrosa Vahl. — Bords des lacs Tonga et Houbera.
Carex gynomane Bert. — Broussailles, bois.
 — *divisa* Huds. — Plateaux argileux.
 — *vulpina* L. — Broussailles humides.
Carex divulsa Good. — Coteaux, bois.
 — *remota* L. — Broussailles humides.
 — *gynobasis* Vill. — Broussailles, coteaux pierreux.
 — *glauca* Scop. var. *serrulata*. — Plateaux argileux.

- Carex echinata* Desf. — Marécages à Bou-Merchen.
Andropogon hirtus L. — Coteaux, pâturages.
Pollinia distachya Spr. — Coteaux, pâturages.
Digitaria sanguinalis L. — Prairies à Bou-Merchen.
Panicum repens L. — Sables.
 — *numidianum* Lam. — Ravins humides des dunes.
Echinochloa Crus galli Beauv. et var. *mutica*. — Sables humides.
Phalaris minor L. — Coteaux, pâturages.
 — *paradoxa* L. — Ibid.
 — *cærulescens* Desf. — Pâturages.
Imperata cylindrica Beauv. — Dunes.
Crypsis alopecuroides Schrad. — Bords des lacs.
Psamma arenaria Rœm. et Schult. — Dunes.
Gastridium lendigerum Gaud. — Coteaux, pâturages.
Piptatherum miliaceum Coss. (*Agrostis miliacea* L.). — Broussailles.
Phragmites communis Trin. var. *isiacus*. — Bords des eaux.
Arundo Donax L. — Bords des ruisseaux.
 — *mauritanica* Desf. — Ibid.
Ampelodesmos tenax Link. — Coteaux, broussailles.
Kœleria villosa Pers. — Coteaux, sables, pâturages.
Aira capillaris Host var. *Tenorii* (*Airopsis pulchella* Ten.). — Broussailles.
Holcus lanatus L. — Pâturages.
Anthistiria glauca Desf. — Coteaux, broussailles; abondant sur l'argile.
Avena sterilis L. — Pâturages.
 — *barbata* Brot. — Ibid.
Melica pyramidalis Desf. (*M. minuta* var. *latifolia* Coss.). — Broussailles.
Eragrostis megastachya Link. — Sables.
 — — var. *microstachya*. — Ibid.
 * — *pilosa* Beauv. — Coteaux sablonneux.
Poa trivialis L. — Prairies.
Glyceria fluitans R. Br. — Clairières humides des bois.
Dactyloctenium ægyptiacum Willd. — Dunes; octobre-novembre.
Cynosurus polybracteatus Poir. — Pâturages, coteaux.
Vulpia geniculata Link. — Coteaux.
 — *Broteri* Boiss. et Reut. — Coteaux, pâturages.
Festuca maritima DC. — Dunes.
 — *divaricata* Desf. — Ibid.
 — *cærulescens* Desf. — Coteaux pierreux, humides.
Brachypodium silvaticum Rœm. et Schult. — Bois.
Bromus mollis L. — Pâturages.
Gaudinia fragilis Beauv. — Pâturages.
Agropyrum junceum Beauv. — Dunes.
Lolium temulentum L. — Lieux incultes.
Monerma cylindrica Coss. et DR. var. *gracilis*. — Dunes.
Hemarthria fasciculata Kunth. — Buissons humides, à Bou-Merchen; octobre-novembre.
Isoëtes adspersa Al. Braun. — Ruisseaux, Bou-Merchen.
Polypodium unitum Desf. — Bois du Tonga.
Polystichum Thelypteris Roth. — Ibid.

Parmi ces plantes, on remarque le *Rhamnus Frangula* et l'*Eragrostis pilosa*, qui sont pour la première fois signalés en Algérie. L'*Isolepis uninodis* Del. Eg. p. 152, tab. 6, f. 1, est à peu près dans le même cas; il était représenté dans l'herbier de M. Cosson par un échantillon envoyé par M. A. Letourneux, mais n'avait pas encore été indiqué. Sa présence vient se joindre à celle de l'*Oldenlandia sabulosa* DC. récemment découvert par M. A. Le-

tourneux, et de quelques autres plantes égyptiennes, pour constituer sur le littoral de l'Algérie une colonie intéressante.

Le *Linum grandiflorum*, spécial à la province d'Oran, n'avait pas encore été recueilli dans celle de Constantine, et l'on doit faire observer qu'il y avait des traces d'anciennes cultures dans l'endroit où M. Lefranc l'a trouvé.

Deux espèces nouvelles ont été observées par M. Cosson dans les récoltes de M. Lefranc : ce sont les *Sisymbrium malcolmioides* et *Erodium pachyrrhizum*. En voici les descriptions :

Note communiquée par MM. E. Cosson et Durieu de Maisonneuve.

SISYMBRIUM MALCOLMIOIDES Coss. et DR. in herb.

Planta annua, Malcolmiæ parvifloræ facie, radice gracili descendente, oculo nudo glabrescens, sub lente pilis irregulariter ramosis sæpius bi-trifurcis conspersa. Caulis 5-30 centim. longus, sæpius in parte inferiore arena immersus et foliis destitutus, subsimplex erectus, vel sæpius a basi ramosus ramis ascendentibus vel diffuso-ascendentibus. Folia sparsa, crassiuscula, uninervia, infima in speciminibus suppetentibus evanida, caulina oblonga interdum inferne subangustata sessilia, omnino exauriculata, obtusa, integra vel latere uno alterove grosse unidentata. Flores parvi, apice caulis et ramorum axillarium in racemum corymbiformem aphyllum pluriflorum conferti, siliquis longissime superati. Pedicelli floriferi calycem subæquantes, suberecti, fructiferi 4-5 millim. longi superne incrassati erecto-patuli. Calyx laxiusculus, sepalis late membranaceo-marginatis, margine vel undique purpurascens, lateralibus basi subsaccatis. Corolla purpureo-lilacina, calycem duplum subæquans, petalis longe unguiculatis limbo obovato vel oblongo-obovato haud emarginato. Stamina filamenta compressa submembranacea, edentula. Glandulæ hypogynæ 2, minimæ, subbilobæ, singulatim supra insertionem staminum lateralium sitæ. Siliquæ graciles, in racemum vix elongatum rachi haud flexuoso confertum dispositæ, inferioribus sæpius superiores subæquantibus, 20-30 millim. longæ, 24-30-spermæ, pedicello quintuplo subæquilongæ, tereti-compressæ, torulosæ, glabrescentes pilis paucis conspersæ, apice in rostrum sensim attenuatæ; rostro 3-3 ½ millim. longo, lanceolato, tereti-compresso; stigmatibus depresso-subcapitato subbilobo lobis subrotundis; valvis cito deciduis, linearibus, circiter 4 ½ millim. latis, concavis, uninerviis utrinque obsolete venulosis; dissepimento nervis 2 crassis latissimis subconfluentibus subopaco, eximie alveolato. Semina uniseriata, minima, immarginata, ovato-oblonga, compressa, radícula prominula umbonata, testa lævi aurantiaca. Cotyledones radícula breviores, ovato-oblongæ, incumbentes, exterior planoconvexa, interior planiuscula. Radícula dorsalis nempe dorso cotyledonum incumbens. — Maio.